

Kompresory a HFO

Chladiva na bázi HFO např. R-1234yf a směsi HFO a HFC např. R448A/R449A jsou dnes již běžnou součástí každodenní praxe chladírenských pracovníků. Na tuto skutečnost museli zareagovat i výrobci kompresorů.

Nové značení u nových řad (optimalizovaných pro HFO a směsi s HFO) zavedli mimo jiné výrobci polohermetických kompresorů firma Copeland a hermetických kompresorů Tecumseh.

Copeland

Staré řady	Nové řady
2D* 3	2D* 4
3D* 5	3D* 6
8D* 6	8D* 7

Příklad označení

Staré označení kompresoru 2DB3-50X-AWM/D

Nové označení kompresoru 2DB4-50-AWM/D-X0000

Je patrné, že další změnou je posun "X", které bylo v minulosti zavedeno pro rozlišení minerálních a POE olejových náplní.

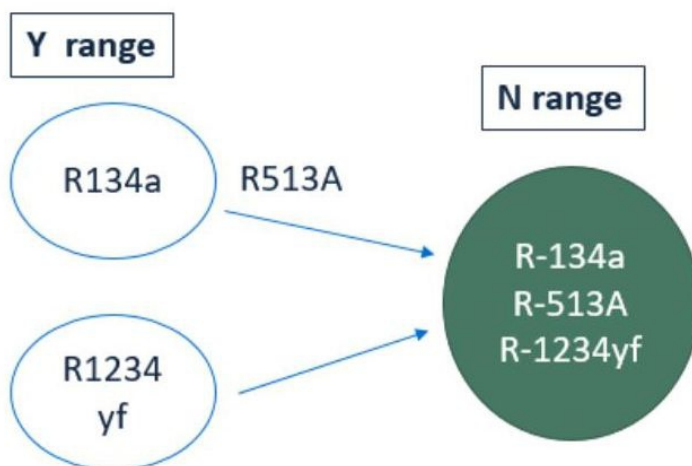
Nové generace kompresorů již jsou pouze s POE olejem.

Koncové nuly budou označovat další specifikace kompresoru

Tecumseh

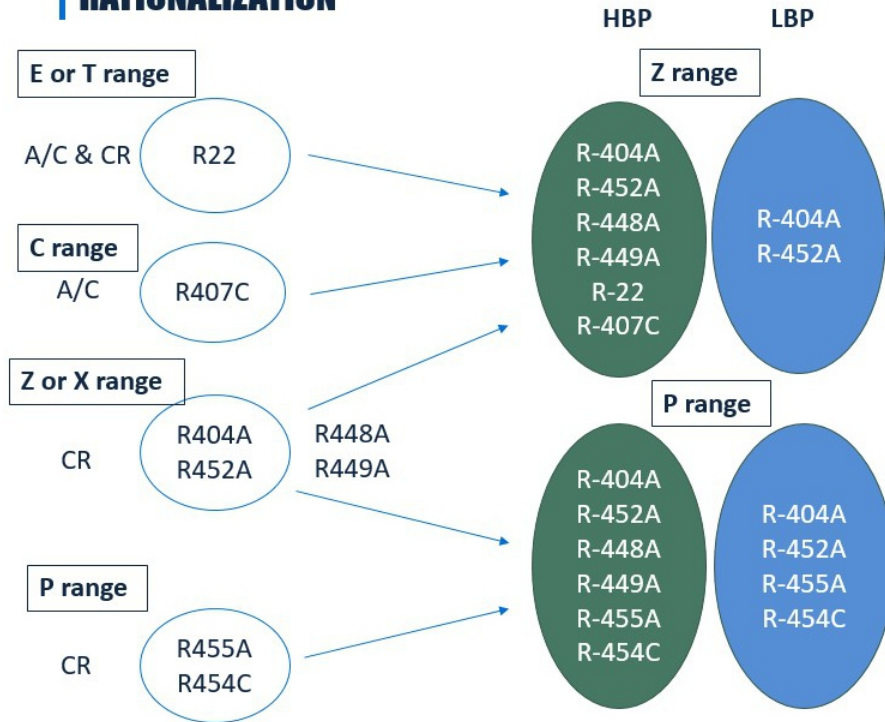
Kompresory řady AJ a AG již nebudou mít označení "Y" ale "N". Pro chladivo R134a bylo "Y". Nové "N" již označí kompresory vhodné pro R134a, ale také R1234yf a R513A.

Např. CAJ4461Y_ F1 FZ TC bude AJ4461N-FZ_TC VA



Obdobně se kompresory změní i u dalších chladiv, jak vyplývá z obrázku níže. Tecumseh vyrábí i pro mimoevropské země, proto je uváděno zakázané chladivo R22

RATIONALIZATION



Ještě přehled konkrétního značení.

FUTURE RANGE SUMMARY



AG RANGE

A2L / A1

Application	Refrigerant	Voltage	
		TZ	KZ
LBP	R-455A / R-454C / R-452A / R-404A	AG2513P-TZ	
		AG2516P-TZ	
		AG2519P-TZ	
		AG2522P-TZ	
		AG2525P-TZ	
HBP	R-455A / R-454C / R-452A / R-404A / R-449A / R-448A	AG4546P-TZ	
		AG4553P-TZ	
		AG4561P-TZ	
		AG4568P-TZ	
		AG4573P-TZ	
		AG4581P-TZ	

HCFC / HFC

Application	Refrigerant	Voltage	
		TZ	KZ
LBP	R-452A / R-404A	TAG2513Z-TZ	TAG2513Z-KZ
		TAG2516Z-TZ	TAG2516Z-KZ
		TAG2519Z-TZ	TAG2519Z-KZ
		TAG2522Z-TZ	TAG2522Z-KZ
		TAG2525Z-TZ	TAG2525Z-KZ
HBP	R-452A / R-404A / R-449A / R-448A / R-22 / R-407C	TAG4546Z-TZ	TAG4546Z-KZ
		TAG4553Z-TZ	TAG4553Z-KZ
		TAG4561Z-TZ	TAG4561Z-KZ
		TAG4568Z-TZ	TAG4568Z-KZ
		TAG4573Z-TZ	TAG4573Z-KZ
		TAG4581Z-TZ	TAG4581Z-KZ

Application	Refrigerant	Voltage	
		TZ	KZ
HBP	R-1234yf / R-134a / R-513A	AG4528N-TZ	
		AG4534N-TZ	
		AG4537N-TZ	
		AG4543N-TZ	
		AG4547N-TZ	

FUTURE RANGE SUMMARY

AJ RANGE
A2L / A1

Application	Refrigerant	Voltage		
		FZ	TZ	KZ
LBP	R-455A / R-454C / R-452A / R-404A	AJ2432P-FZ		
		AJ2440P-FZ		
		AJ2446P-FZ	AJ2446P-TZ	
		AJ2464P-FZ	AJ2464P-TZ	AJ2464P-KZ
HBP	R-455A / R-454C / R-452A / R-404A / R-449A / R-448A	AJ4480P-FZ	AJ4480P-TZ	
		AJ4510P-FZ	AJ4510P-TZ	
		AJ4513P-FZ	AJ4513P-TZ	
		AJ4517P-FZ	AJ4517P-TZ	AJ4517P-KZ
		AJ4519P-FZ	AJ4519P-TZ	AJ4519P-KZ

Application	Refrigerant	Voltage	
		FZ	TZ
HBP	R-1234yf / R-134a / R-513A	AJ4461N-FZ	AJ4461N-TZ
		AJ4476N-FZ	
		AJ4492N-FZ	AJ4492N-TZ
		AJ4511N-FZ	AJ4511N-TZ
		AJ4513N-FZ	

R-134a

Application	Refrigerant	Voltage			
		CZ	GZ	HZ	XA
HBP	R-134a	CAJ4461Y-CZ	CAJ4461Y-GZ		CAJ4461Y-XA
		CAJ4476Y-CZ			CAJ4476Y-XA
		CAJ4492Y-CZ	CAJ4492Y-GZ	CAJ4492Y-HZ	CAJ4492Y-XA
		CAJ4511Y-CZ	CAJ4511Y-GZ	CAJ4511Y-HZ	

HCFC / HFC

Application	Refrigerant	Voltage					
		FZ	GZ	HZ	KZ	TZ	XA
LBP	R-404A / R-452A			CAJ2428Z-HZ			CAJ2428Z-XA
		CAJ2432Z-FZ		CAJ2432Z-HZ		TAJ2432Z-TZ	CAJ2432Z-XA
		CAJ2440Z-FZ					
		CAJ2446Z-FZ	CAJ2446Z-GZ	CAJ2446Z-HZ		TAJ2446Z-TZ	CAJ2446Z-XA
		CAJ2464Z-FZ	CAJ2464Z-GZ	CAJ2464Z-HZ	TAJ2464Z-KZ	TAJ2464Z-TZ	CAJ2464Z-XA
HBP	R-404A / R-452A / R-449A / R-448A / R-22 / R-407C	CAJ9480Z-FZ				TAJ9480Z-TZ	
		CAJ9510Z-FZ	CAJ9510Z-GZ			TAJ9510Z-TZ	
		CAJ9513Z-FZ	CAJ9513Z-GZ			TAJ9513Z-TZ	
		CAJ4517Z-FZ	CAJ4517Z-GZ		TAJ4517Z-KZ	TAJ4517Z-TZ	
		CAJ4519Z-FZ	CAJ4519Z-GZ		TAJ4519Z-KZ	TAJ4519Z-TZ	
HBP	R-404A / R-452A			CAJ9480Z-HZ			
				CAJ9510Z-HZ			
				CAJ9513Z-HZ			
				CAJ4517Z-HZ			

R-290

Application	Refrigerant	Voltage				
		FZ	HZ	XA	NA	TZ
LBP	R-290	AJ2446U-FZ	AJ2446U-HZ	AJ2446U-XA		
		AJ2464U-FZ	AJ2464U-HZ	AJ2464U-XA		
HBP	R-290	AJ4513U-FZ				AJ4510U-TZ
		AJ4518U-FZ	AJ4518U-HZ		AJ4518U-NA	